

**SISTEM IDENTIFIKASI SUARA PRIA DAN SUARA WANITA  
BERDASARKAN USIA MENGGUNAKAN MEL FREQUENCY  
CEPSTRAL COEFFICIENT DAN K-MEAN CLUSTERING**

*Male and Female Voices Identification System Based on Age  
using Mel Frequency Cepstral Coefficient  
and K-Mean Clustering*

**TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik  
Pada fakultas Teknik Elektro & Komunikasi Institut Teknologi Telkom

Disusun oleh :

**Ryan Satrya**

**111088078**



**INSTITUT TEKNOLOGI  
TELKOM**

**FAKULTAS ELEKTRO DAN KOMUNIKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM  
BANDUNG**

**2010**